**心理健康中心大楼内网无线网络覆盖建设项目需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **设备参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| 1 | 无线吸顶式AP | 技术参数要求：  1. 支持标准的802.11ac 协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式 ;  2. 整机3条空间流,单频最大接入速率433Mbps,整机最大接入速率≥733Mbps;  3. ★10/100Base-T以太网口≥2个，支持PoE供电，提供官网截图和链接证明复印件加盖投标人公章;  4. 支持802.3af/本地电源DC48V两种供电模式;  5. ★由于AP部署在开放环境中，为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投室内无线接入点符合国标GB/T 20138即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK08，提供具有 CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明复印件加盖投标人公章； | 个 | 100 |  |
| 2 | 全千兆PoE交换机 | 技术参数要求：  1.固化10/100/1000M以太网电口≥24，1000M/2.5G SFP千兆光接口≥4个；  2.交换容量≥336Gbps，包转发率≥51Mpps（以官网指标最小值为准）；  3.支持POE和POE+,同时可POE供电端口≥24个，POE最大输出功率≥370W，PoE满载下整机最大功耗403W  4.★设备采用降噪设计，整机噪声≤39dB，提供官网截图和链接证明复印件加盖投标人公章；  5.要求所投产品端口浪涌抗扰度≥10KV（即具备10KV的防雷能力）；  6.支持专门针对CPU的保护机制，能够针对发往CPU处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；  7.支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；  8.支持生成树协议STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；  9.★支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象，提供官网截图和链接证明复印件加盖投标人公章；  10.支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web； | 台 | 5 |  |
| 3 | 光模块 | 1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm），10km | 对 | 5 |  |
| 4 | 无线AC | 技术参数要求：  1.★固化千兆电口≥8个，千兆光口≥1个，万兆光口≥1个，Console口≥1个，USB接口≥2个，提供官网截图及链接证明复印件加盖投标人公章；  2.★最大可管理AP数≥1000个，最大可配置AP数≥2048个，集中转发AP可管理数≥256个；提供官网截图及链接证明复印件加盖投标人公章；  3.要求设备可配置AP的本地数据转发技术模式，即可根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过无线AC转发或直接进入有线网络进行本地交换，从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求；  4.为满足微信吸粉应用场景，支持微信连wifi认证，并且在认证过程中可以获取用户的微信的openID作为账号，进行后续审计；  5.支持使用用户名密码+手机号及短信获取的6位数随机校验码作为认证要素进行双因子认证；  6.支持来宾用户通过输入手机号码，系统发送动态密码，用户通过输入手机号码、动态密码进行认证；  7.支持管理员创建内置固定账号、密码，来宾通过该账号、密码可登录系统，  8.支持来宾用户免认证登录，即无需认证就可访问互联网资源；  9.支持无感知二次认证功能，即用户首次使用后，系统自动记录用户上网设备信息，后续用户接入无需再次认证，实现自动接入；  10.支持配置认证成功后，跳转到指定的URL地址；  11.支持禁止PC或者Pad上网，为了完全起见能够防止办公PC或Pad接入互联网；  12.支持对内置用户的管理，可对用户信息进行编辑；  13.支持终端MAC黑白名单，过滤非法终端，并且支持批量导入；  14.★为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备，要求所投无线控制器符合国标GB/T 20138即《电器设备外壳对外界机械碰撞的防护等级（IK代码）》标准，至少达到防护等级IK07，提供具有 CMA或CAL或CNAS认证章的第三方权威机构检验报告证明复印件加盖投标人公章；  ★配置要求：  1.配置≥128个无线AP管理授权；  2.硬盘容量≥1T。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 六类非屏蔽双绞线 | 国标纯铜 | 箱 | 18 | 305米/箱 |

**说明：**

1、响应人的响应文件必须标明所投成品的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。单价不作为合同结算依据，保证原厂正品供货，提供相关资料等；

2、报价应包含满足本次采购需求的所有费用（包括但不限于：所投设备、 保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等 ；

3、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某产品的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经询价小组审核认可；

4、项目验收时，需对产品功能及技术参数要求进行核对；

5、产品参数不符或使用虚假参数的，投标人要承担相应的法律责任，采购人有权将其虚假投标行为报送招标主管部门处罚，同时鉴于投标人行为给采购人产品采购使用造成直接和间接的损失，投标人应按采购预算的2倍资金赔偿甲方。

6、工程竣工验收后，质保期三年